PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-345894

(43)Date of publication of application: 14.12.2001

(51)Int.Cl.

H04M 1/00

H04N 5/44

(21)Application number: 2000-205886

(71)Applicant:

AOKI TAKESHI

(22)Date of filing:

02.06.2000

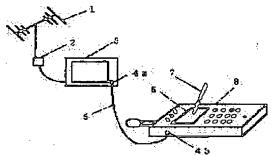
(72)Inventor:

AOKI TAKESHI

(54) PORTABLE TELEPHONE SET WITH BUILT-IN VIDEO CIRCUIT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a portable telephone set, capable of displaying the same information quantity as a home page over the Internet, which is prepared for personal computer(PC), to be displayed by the PC. SOLUTION: The portable telephone set is provided with a video circuit 19 and a video terminal 4b or is provided with the video circuit 19, a transmitter circuit 20 and an antenna 21 for sending a video signal by radio, and the display of the portable telephone set is provided with a means for switching to a pointing device.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

(2)

噩

(IZ)

(18) 田本西本野庁 (1 b)

特開2001-345894 (11)特許出顧公開番号 特許公報(4)

(P2001-345894A)

平成13年12月14日(2001.12.14) (43)公開日

(李孝) · i - Ľyţ	V 5C025	A 5K027
	1/00	5/44
FI	H04M	H04N
整別記号		
	1/00	5/44
(51) Int.CL.	H 0 4 M	H04N

(全4頁) を登録が、未建が、請求項の数6を回

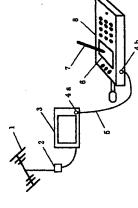
(21) 出版各号	特配 2000-205886(P2000-205886)	(71)出賦人 597144152
(22) 州東日	平成12年6月2日(2000.6.2)	青木 武群陽県大田市丸山町199番地
		(72) 兜明者 青木 武 森照區太田市社 山町 1992 金地
		Fターム(参考) 5025 AA28 BA21 BA30 DA05
		5K027 AA11 FF22 HH29

(54) 【発明の名称】 アゲメ回路内臓の栽帯無結値

57) [要約]

されたインターネット上のホームページをパーソナルコ 【麒題】 本発明は、パーソナルコンピュータ用に作成 ンピュータが表示するのと同一の情報量を表示させるこ とができる携帯電話機の提供を目的とする。

無線で送るためのトランスミッタ回路20およびアンテ ナ21を設け、携帯電話機のディスプレイは、ポインテ ビデオ端子4b、またはビデオ回路19とビデオ信号を 【解決手段】 携帯電話機において、ビデオ回路19と ィングデバイスに切り替わる手段を僻じた。



【請求項1】 携帯電話機であって、内部にピデオ回路 【特許請求の範囲】

るためにテレビ受像機 (3)のビデオ端子 (4 a)と接 (19) を散け、ビデオ信号をテレビ受像機(3)に送 (20) とアンテナ (21) を数けた酵水項 1 記載の構 **続するためのビデオ端子(4 b)を設けた携帯電話機。** (3) にビデオ信号を送るためのトランスミッタ回路 【請求項2】 携帯電話機であって、テレビ受像機

【請求項3】 携帯電話機であって、デジタルビデオ信 **导をデジタルテレビ受像機に送るためのインターフェー** ス回路(27)とコネクタ(28)を散けた携帯電話

斯電話機。

回路 (20) とアンテナ (21) を散けた請求項 3記載 【請求項4】 携帯電話機であって、デジタルビデオ信 号をデジタルテレビ受像機に送るためのトランスミッタ の携帯電話機。

ビ受像機に送るための赤外線送信回路 (29) を散けた 【請求項5】 携帯電話機であって、ビデオ信号をテレ 請求項1および3記載の携帯電話機。 【請求項6】 携帯電話機であって、ディスプレイ兼用 ポインティングデバイス (6)を設けた、請求項1、 2、3、4および5記載の携帯電話機。

[発明の詳細な説明]

[0000]

プレイとするビデオ回路内蔵の携帯電話機に関するもの 【産業上の利用分野】本発明は、テレビ受像機をディス

[0002]

機を使用してパーソナルコンピュータ用に作成されたホ 【従来の技術】従来、携帯電話機のディスプレイは、そ の構造上小さなものでした。この画面に表示される情報 れる情報量に比較して極端に少ないものでした。携帯亀 ら得られる情報量は、かなり制限されていた。携帯電話 **一ムページを閲覧する場合は、ノート型のパーソナルコ 電話機の普及量に比較して少ないものでした。したがっ** 量は、パーソナルコンピュータのディスプレイに表示さ た。しかし、携帯電話機用に作成されたホームページか パーソナルコンピューターは、個人への普及量が、携帯 その場合は、携帯電話機の小さなディスプレイに表示さ ンピューターを用意しなければならなかった。しかし、 て、携帯電話機でインターネットに接続するの止まり、 話機でインターネットのホームページを閲覧する場合 は、携帯電話機用に作成されたホームページを閲覧し れる少ない情報量で我慢しなければならなかった。 [0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、パーソナル ページをパーソナルコンピュータが表示するのと何一の 育報量を表示させることができる携帯電話機の提供を目 コンピュータ用に作成されたインターネット上のホーム

的とするものである。 [0004] 【課題を解決するための手段】本発明は、携帯電話機に **おいて、上記問題点を解決するためにビデオ回路とビデ** めのトランスミッタ回路およびアンテナを設け、携帯電 話機のディスプレイは、ポインティングデバイスに切り **個号をデジタルテレビに送るためのインターフェース回** 路とコネクタ、またはデジタルビデオ信号を無線で送る ためのトランスミッタ回路とアンテナを散けたものであ る。さらに、ピデオ信号を赤外線で送るための赤外線送 **才端子、またはピデオ回路とピデオ信号を無線で送るた** 替わる手段を購じたものである。また、デジタルビデオ 情回路を散けたものである。

[0000]

板のディスプレイは、ポインティングデバイスとして切 ビ受像機の電顔をONにしてチャンネルを携帯電話機の ネットで送られてくるホームページのデータは、投示機 5。または、ビデオ信号はトランスミック回路で高周波 で受信し、復興してテレビ画面に表示される。携帯電話 斜めに画面をなぞるとその動きに応じてテレビ画面のポ インターが移動する。文字入力は従来の携帯電話機で行 【作用】本発明は、前述の手段を購じたもので、使用に **際しては、携帯電話機とテレビ受像機をビデオケーブル** で接続しテレビ受像機の電源をONにする。またはテレ ビデオ信号送信周波数に合わせる。携帯電話機でインタ ーネットに接続してホームページを閲覧する。インター 作部でRGB信号として出力され、ビデオ回路でビデオ に変闘されアンテナより出力され、それをテレビ受像機 っていた方法と同様に、ダイヤルボタンによって行う。 り替わり、指やポインティング用のペンで上下、左右、 信号に変換され、ビデオ端子によりテレビに出力され [0000]

話機8をビデオケーブル5で接続する。携帯電話機8で 図4は、第2英施例であって、携帯電話機8にビデオ回 にピデオ回路19を内蔵し、ピデオ信号をテレビ受像機 **りを設けた。使用に際しては、テレビ受像機3と携帯電** る。表示画面が従来の携帯電話機に比較して極端に大き **一を移動させるのは不便である。そこで、携帯電話機 B** て、指やポインティング用のペンでディスプレイをなぞ 路19を内蔵し、ビデオ個号を無線で出力するためのト [実施例] 以下、本発明の実施例を図画に従って説明す 5。図1、図2は、第1奥施例であって、携帯電話機8 3に送るため、外部との接続を行うためのビデオ端子4 ンターネット上で送られてきたデジタル僧報は、ビデオ るとその動きに応じてテレビ画面のポインターが移動す インターネットに接続し、ホームページを閲覧する。イ くなったため、従来の上下、左右の方向キーでポインタ る。文字入力は、ダイヤルボタンによって行う。図3、 回路19でビデオ信号に変換されテレビ画面に表示す のディスプレイをポインティングデバイスに切り替え

特開平13-345894

€

【図6】本発明の第1実施例のブロック図である。 【図5】本発明の第3実施例のブロック図である。 【図7】本発明の第5実施例のブロック図である。

2・・・アンテナ中継器 ・・・・テレビアンテナ

[符号の説明]

3・・・アレビ受像機

I a・・ピデオ 猫子 I b・・ピデオ猫子

ランスミック回路20とアンテナ21を設ける。インタ **ーネットより送られてきたデジタル情報は、ビデオ回路** 1 9 でビデオ信号に変換し、トランスミッタ回路20に おいてビデオ倡母で変調された高周波がアンテナとしよ 力は第1実施例と同じである。図5は、第3実施例であ って、第1実施例や第2実施例のアナログビデオ信号で ブルで接続し、携帯電話機に送られてきた情報をテレビ 表示させる。図7は、第5実施例であって、携帯電話機 り出力され、それをテレビ受像機3で受信し、復調して テレビ画面に表示される。ポインターの移動や文字の入 ンターフェース回路27とコネクタ28を設けて、デジ 画面に表示させる。図6は、第4実施例であって、トラ レビ受像機にデジタルビデオ信号を送り、テレビ画面に て、携帯電話機からのビデオ信号を受け取りテレビ画面 はなくデジタルビデオ信号を出力する。携帯電話機にイ タル放送用のテレビ受像機と本発明の携帯電話機をケー ンスミッタ回路20とアンテナ21を散けて、無線でテ に赤外線送信回路29を設けて、ビデオ信号を送信す る。テレビ受像機には、赤外線を受ける受信機を設け

3・・・ディスプレイ兼用ポインティングデバイス

5・・・ピデオケーブル

・・・ボインティング用ベン

・・・携帯電話機 ・・・アンテナ 1 · · · · 受信部 3 · · · · 送倡部 5 . . . 712

2・・・・ 風波数ツンセサイザ曲

・・・・ペースパンド問

に表示する。 [0001]

6・・・スピーカー

0・・・アンテナスイッチ

【発明の効果】以上に述べたように本発明は、携帯電話 機にビデオ回路とビデオ端子、またはビデオ回路、トラ パーソナルコンピュータを用意しなくても、テレビ受像 した場合と同程度の情報量を一画面に表示することがで 機をディスプレイとしてパーソナルコンピュータを使用 ンスミッタ回路およびアンテナを散けることによって、 きるという効果を察する。

【図画の簡単な説明】

【図2】本発明の第1実施例のブロック図である。 【図1】本発明の第1実施例の接続図である。

【図4】 本発明の第2実施例の一部のブロック図であ 【図3】本発明の第2実施例のブロック図である。

27・・・インターフェース回路 20・・・トランスミッタ回路 22・・・高周波増幅回路 2.6・・・映像増幅回路 24・・・木晶発振回路 25・・・映像変調回路 23・・・てい倍回路 8 · · · 表示操作部 9・・・ピデオ回路 7・・・ 土制御部 21・・・アンテナ

[図2]

29・・・赤外線送信回路

RANKER! 2.3 トランスミック回路 (9 | | | | [⊠4] (≅≅ [図2] 数ののの

[図7]